

- 《中国学术期刊综合评价数据库》统计源刊
- 《中国期刊全文数据库》全文收录期刊
- 《中国核心期刊(遴选)数据库》全文收录期刊

- 美国《化学文摘》(CA)重点收录期刊
- 全国石油和化工行业优秀期刊
- 广东省、广州市优秀科技期刊

ISSN 1001-9677

CN44-1228/TQ

广州化工

第**20**期
2016年10月
(下半月)
第**44**卷

GUANGZHOU CHEMICAL INDUSTRY

广州化工研究设计院

广州市化工行业协会

广州市化学化工学会

广东珠江化工涂料有限公司



八十年品牌传承 电视塔牌油漆



回归自然色彩 青竹牌油漆

工业漆 防腐漆 家装漆

水性漆 墙面漆



地址：广东珠海高栏港石化区北五路
传真：020-81035620 81035166

电话：(珠海) 0760-6327138 (广州) 020-81033602 81033529
邮编：510170

万方数据

广州化工

GUANGZHOU HUAGONG

《中国学术期刊综合评价数据库》统计源刊
《中国核心期刊(遴选)数据库》全文收录期刊
《中国期刊全文数据库》全文收录期刊
高、中级化工职称资格评审认定期刊

1973年创刊(半月刊)

第44卷第20期

2016年10月(下半月)

主管:广州化工集团有限公司
主办:广州化工研究设计院
广州市化工行业协会
协办:广州市化学化工学会

编辑出版:《广州化工》编辑部

主编:张统

副主编:吴文莉

编辑:林珺颖、刘倩婷

广告:茅仁旭

地址:广州市白云区石井镇颐和路2号
万力创新园D座

邮 码:510425

电 话:(020)36372165

传 真:(020)36372165

邮 箱:gzhgbjb@vip.126.com

网 址:http://www.gzhgbjb.cn

印 刷:广州市德佳彩色印刷有限公司

发行范围:国内外公开发行

国外发行:中国出版对外贸易总公司
(北京782信箱)

国际标准刊号:ISSN1001-9677

国内统一刊号:CN44-1228/TQ

广告经营许可证:穗工商广字4401004002668号

出版物经营许可证:新出发粤刊总批字第226号

收款单位:广州化工研究设计院

开户银行:广州市工商银行石井支行

帐 号:3602025309000823574

国内定价:13.00元/期 全年295.00元(共24期)

第八届编委会成员名单

主 任:崔英德

副主任:叶家灿 白 莉

秘书长:张 统

委 员:(排名不分先后)

钱 宇 童叶翔 余 林 王乐夫 何榕友

杨育农 马小明 郑 成 麦堪成 彭 峰

赵建青 尹国强 刘自力 李大光 杨定乔

黄道平 李攻科 刘国光 陈国华 董新法

方岩雄 刘晓国 李雪辉 陈旭东 李锡安

梁基照 熊 亚 曾庆焕 罗国钦 余慧文

万方数据

目 次

专论与综述

- 我国铝电解用冷捣糊材料的研究现状 陈 毅,卯元元,黄东林,陆春艳,林安桃(1)
- 木质素结构及其催化转化方法的研究进展 耿莉莉,张宏喜,周婷婷,魏 婷,李 楠(4)
- 纳米混悬剂中稳定剂的研究进展 黄 平,毛坤军,王雪婷,黄道明,叶颖俊(7)
- 吸附法从盐湖卤水中提锂的研究进展 郭 敏,封志芳,周 园,李 权,张慧芳,吴志坚(10)
- 改性壳聚糖在印染废水处理中的应用研究进展 高晓红,韩振峰,邓 钊,张志鹏,张 婵(14)
- 精油提取方法及芍花精油的研究进展 权春梅,周光姣,朱 勇,张 兴(16)
- 传统中药金银花的药理作用研究进展 杨詹詹,鲁道旺,卢忠英(18)
- 钾肥中钾离子检测方法概述 胡发霞,刘 宏,马占雄,赵枝刚(20)
- 辨别钾肥真伪及质量优劣的方法 张淑琴,王微芝,马福林(22)
- 典型纳米材料的毒性研究 林晓薇,冯世成,杨胜韬(24)
- 肿瘤细胞凋亡相关途径研究进展 季宇彬,李莹琳,辛国松,张 璐,杨 琪,李 鑫,薛沁冰(27)
- 表征天然抗氧化剂活性的方法 王 会(30)
- ICP-MS 在环境监测方面的应用及最新进展 甘志永,刘 浩(33)

科学实验

- NH₄Cl 焙烧氯化 Gd₂O₃ 的热力学研究 褚意新,时文中,左春山,徐启杰(35)
- 氯化铵焙烧氯化氧化钆及其动力学研究 时文中,褚意新,左春山(37)
- 含 1,3,4-噻二唑基团的 Mannich 碱的合成与抑菌活性的研究 郑广进,张翠忠,曾振芳(40)
- AgCl/BiOCl 纳米片材料的合成及光催化性质研究 向昌维,曾云婷,蒋 芬,黄 钦(43)
- 硫酸水解法制备纳米纤维素晶体的谱学性能研究 金 浩,黄广华(46)
- 非贵金属催化电解在垃圾渗滤液处理中的应用 吴忠信,叶舒帆,李宝强,蒋晓青,曾余瑶,王强强(49)
- 木质素系添加剂对煤浆焦化反应活性的研究 谢 燕(53)

刺梨饮料的研发	李秋雨,谢述琼,高胜美,张桃,夏晓鹏,秦海(56)
2-(2,2-二苯基环丙基)-4,5-二氢-1H-咪唑的合成工艺优化	袁琳(59)
盐酸鲁拉西酮的合成工艺研究	李玉龙,陈年根,潘勤鹤,张万科(61)
零价铁投加对污泥厌氧发酵产短链脂肪酸的影响	蔡梅,吴宇(64)
宁夏南部山区苦咸水的净化研究	蔡超,刘聪颖(67)
离子交换法回收稀硫酸中的硫酸	邹晓勇,陈民仁(69)
随机森林算法在石油馏分临界性质预测中的应用	宋新阳,刘子媛,王从岗(71)
邻硝基溴苯的合成技术研究	刘善和,刘敏,韦永飞,方红新,梁羽,赵正康(74)

分析测试

乙醇对溶液酸碱性的影响研究	张换平,杜慧,王书红(76)
液相色谱-质谱法测定植物源食品中氯虫苯甲酰胺残留量	陈俊玉,何建顺,余晓薇,朱惠娜(79)
液相色谱法测定车用尿素中缩二脲含量	孙雯,李美华,罗勇,盛立彦,潘洁(82)
荧光分析法测定芒果叶总黄酮含量的研究	卢秋榕,韦迎春,黎慧,曾雪霞,李梅(85)
UPLC-MSMS 快速测定辣椒油中苏丹红的方法研究	唐俊,曾凯,张敏(88)
高效液相色谱法测定三七药材中硝酸盐含量	和东阳,牛延菲,徐怡,秦波,游燕(90)
采用 ICP-MS 同时测定十七种酒中 8 种重金属元素的含量	刘开庆,张晓南,曹红云,杜春华,徐怡,游燕(93)
HPLC 法测定雷贝拉唑钠肠溶片有关物质	赵晓群(96)
ICP-AES 法测定镁合金中钎含量	赵建峰,钱亚锋,孙志阳(99)
密闭超声萃取-气相色谱质谱法测定塑料中四溴双酚 A	刘军,方成(101)
京尼平显色测定氨基葡萄糖含量的初步研究	何思蓓,张红萍(103)
碱性过硫酸钾氧化法和元素分析仪法对比研究	卓丽飞,方添坤,杨东晓,陈志欣(105)
脂树果荚的化学成分分析	李治明,张国良,杨雪梅(108)
羟乙基淀粉 130/0.4 注射液中乳酸钠质量研究	王明明,孙赞,权勤玲(111)
一种基于简化机理模型的线性扫描极谱波	周黎明(114)
进口铜精矿中砷和汞含量的不确定度评定	吕晓华,朱嫣博,刘俊,邹琴(116)

环境保护

长江河口外海柱状沉积物重金属来源判别	薛彬,郑刚,李铁军,丁跃平(119)
地下水采样方法对分析结果影响的探讨	李海英,黄文琥,周黔兰,王德贤,陈琨(121)
高氯化工废水 COD 快速测定方法的改进	宋妮(123)
火电厂 SCR 脱硝系统性能考核测试	陈泽成(125)
双水路流程动态模拟试验台设计及应用	陈维忠,张晓冬,徐飞,喻果(127)

化工机械

炼厂换热器腐蚀失效案例统计分析	莫烨强,孙亮,侯艳宏,欧阳健,谭磊,唐柳(129)
-----------------------	---------------------------

生产技术

- 蜂窝式 SCR 脱硝催化剂生产工艺关键技术分析 王伟,郭休铤,韩航,周康,陈辉(132)
- 三样条插值在精馏塔设计中的运用 张雷,张俊成(135)

教学园地

- 《杂化轨道理论》教学改革探索 高善民,刘冰,金娟,姜华(138)
- 《无机化学实验》教学有效性探索 杨耀彬(141)
- 地方应用院校工业分析教学设计与方法探索 黄增芳,谢辉,张景强,王悦辉,孙延一(143)
- 加强化学化工类学生市场策划素质培养的探讨 熊远钦,夏新年(145)
- “互联网+”背景下高职化工专业创新人才培养模式探索 唐国钢,李秋,汪萍(148)
- 化工类研究生“结晶过程原理”课程建设与实践 崔香梅,关云山,张志强(151)
- 基础化学教学中研究性教学模式的探索 展红全,罗志云,朱棉霞,郭平春,舒凯征,柳平英(153)
- 环境工程创新型人才培养模式探索和实践 李林(155)
- 管道的腐蚀与控制课程的教学改革探索 刘文婷(157)
- 制药工程专业课程群建设新模式探索与实践 朱红薇,宗乾收,张洋,周宏伟,李蕾,朱长俊(159)
- 应用化学专业实践教学模式的改革与实践 江涛,蒋辽川,柳晓俊(162)
- 仪器分析实验考核改革初探 王霆,牛娜,周晓光,陈立钢,廖丽霞(165)
- 《植物纤维化学》课程全英文教学实践与思考 张强,彭湃(167)
- 安全工程新增院校人才培养方案的探索 李森,张单,曹祥红,魏晓鸽,任静(169)
- 基于量子化学计算的乙烷构象教学改革 李启彭(171)
- 化工设计课程团队式教学新模式的探索与实践 时建伟,腾晓旭,徐建华,吕利平(173)
- 仪器分析课程教学改进的建议 蒋林玲(176)
- 增强学生的参与度,提高环境化学的教学质量 迟杰(178)
- 基于 BOPPPS 模式的“化学势”教学设计研究 韩晓燕,王娜,张师愚(180)
- 高校化学实验室节能降耗的探究 贾承政,郭宁,计亚军,陈莹(182)
- 创新教学方法,提高食品类专业《分析化学》教学质量 刘晓庚(184)
- Gaussian 软件在无机化学教学中的作用 毛维博,侯芹芹,张漩卓一(187)
- 分析化学中酸碱溶液 pH 计算的教学方法体会 钮树芳,杨丹,薄彧坤,安明(189)
- 科研创新训练培养材料化学专业人才模式的构建探索 王珊,黄怡,郑敏燕,赵维(192)
- 基于民族类院校《环境化学》双语教学方法模式的初探 王志康,王雅洁,罗迎春,傅成诚,吕昱,刁春燕(194)
- 提高大学生自主学习能力的“课程报告”教学形式初探 温红丽,宋巍,郝志峰,张云艳,卢永鏢(196)
- 基于多元智能理论下的中职化学教学实践 谢建玲,迟海洋(198)
- 扫描电镜在应用型本科院校实验教学中的应用 刘小娟,吴锋景,张何,黄先威,李谷才,刘万民,秦牡丹(201)
- 翻转课堂在《化工安全与评价》教学中的应用实践 程扬帆,龚悦,刘蓉,汪泉,程尧(204)